

创视角

纺织前沿科技成果动态周汇总

1.中纺院（浙江）技术研究院有限公司简介

中国纺织科学研究院江南分院（以下简称江南分院）是由中纺院与绍兴市人民政府于2005年联合建立的纺织产业公共服务平台，以中纺院为技术依托，整合社会科技资源，立足绍兴、辐射长三角，广泛开展纺织行业关键共性技术攻关、检验检测、人员培训、**创新创意、成果转化与推广**等服务。

成立十几年来，江南分院已拥有**从织、染、数码印花、检测、验布等于一体的面料开发体系与质量控制体系**，并相继补充建立了**丝路创客空间、技能培训学校等服务载体以及院士专家工作站和中国科协创新驱动助力工程学会服务站等科研载体**，还相继引进中纺院**纺织智能装备、特种纤维、化工助剂及检验、检测等五大高技术成果**在绍兴实现了产业化，形成了占地114亩，年创产值3亿多元，财税贡献1600多万元的纺织高新技术产业化基地。

十几年来，江南分院逐步形成并推动“政、产、学、研、用”五位一体的发展理念，结合绍兴产业特点，主动与民营企业、纺织院校、科研机构等合作，围绕**医用纺织品、水污染治理、纺织装备、节能减排**等领域，**共计承担国家、省、市各级各类项目150项，接受绍兴企业委托项目159项。获授权发明专利36项，实用新型专利31项，省部级以上奖励27项。**



2.组织架构

中纺院（浙江）技术研究院



3.中国科协创新驱动助力工程学会服务站

服务站旨在深入贯彻实施创新驱动发展战略，以提升产业创新能力和助推经济转型升级为目标，紧密联系广大科技人员，以全国学会的智力资源优势为支撑，积极为创新驱动引领新常态助力献智，充分发挥桥梁纽带作用，全面助推创新驱动发展，做精做实服务项目，提升科技创新能力，为绍兴整个纺织行业的提升发展做贡献。



4. 院士专家工作站

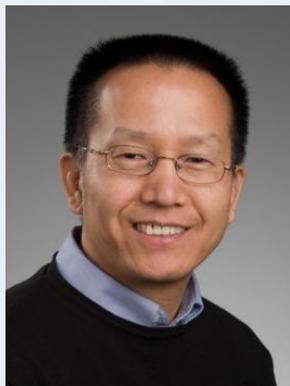
邀请了中国工程院周翔院士、330海外英才闫兵博士及各自团队加入，针对纺织印染行业发展亟待解决的关键技术难题展开联合攻关，合作推进技术成果产业化，开展技术创新专题讲座及专业技术培训，引进、聚集、培养高素质的创新技术人才等，增强科研攻关的实力和竞争力，推动江南分院产学研间的紧密合作，力争提高攻关技术服务质量和服务能力，并对当地印染企业起到示范、引导和带动作用。



周翔院士
院士专家工作站

主要研究领域：纺织品功能性整理，纺织材料表面改性、染整加工与环境等。

主要研究领域：纳米环境毒理学研究和纳米化学生物学的研究等。



闫兵博士
330海外英才

5. 思路创客空间

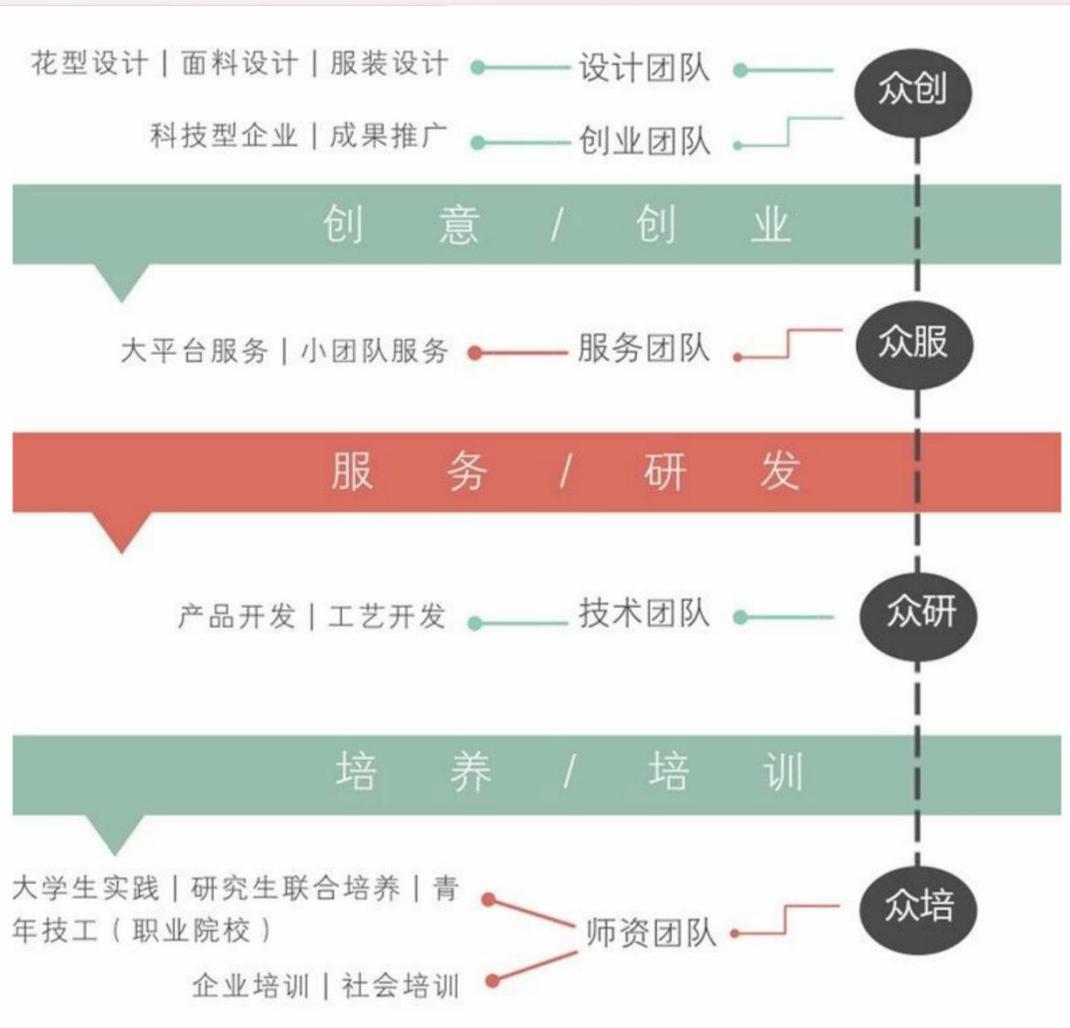


5.思路创客空间



丝路创客空间是中纺院江南分院精心打造的创新、创意、创业与企业服务基地，重点集聚设计师、科研与产品开发人才、创业者等资源，专注服务纺织服装产业。

“空间”具有“众创、众服、众研、众培”四大功能，可提供人才培育及从创意设计到创意产品实现的一条龙服务。



6.产品开发

综合实现节水50%，节能40%，同时可提高织物染色色均匀性，提高生产效率。



针织平幅节水印染设备

该设备穿经频率为100—140根/分钟、经轴幅宽可达2300毫米、棕框数可达20个、停经片排数可达8排。单机效率相当于10名工人手动穿经。



自动穿经机



电锭双层假捻器，独立丝道，可灵活设置工艺参数，可生产S+Z、S+S、Z+Z合股丝，机械速度为1200m/min，全机锭数288锭，适纺范围22-440 dtex V型和150-660 dtex M型。



双丝道假捻变形机

智能装备系列

抗静电系列

本项目的实施成功，实现了导电纤维、导电功能面料和服装的规模化、系列化和国产化生产，打破了国外的技术封锁和产品垄断。

本项目生产的复合导电纤维已成功应用于江苏阳光、山东沃源等国内多家知名企业，主要用于抗静电工作服、化纤仿毛面料等功能面料与服装的生产。特别是自2005年以来，在解放军和武警部队的军服装备中，已完全取代进口产品，并在半导体、精密电子工业、医学、航空航天与军事等领域得到广泛应用。



6. 产品开发

防护系列

电子行业
职业工装面料 >>>



<<< 公安武警
职业工装面料



石油行业
职业工装面料 >>>



<<< 医疗行业
职业工装面料



吸湿快干系列

本项目研发成功的多微孔纤维及其织物和面料，消除了一般聚酯纤维织物粘湿的蜡质感，织物不仅具有纤维素纤维般自然的触感，而且拥有天然纤维织物柔和的光泽和浓染加深效果。

卓越的吸湿排汗功能：

面料的滴水扩散时间 ≤ 0.5 秒

优质的抗紫外线性能：

紫外线防护系数UPF > 50

优良的抗起球性能：

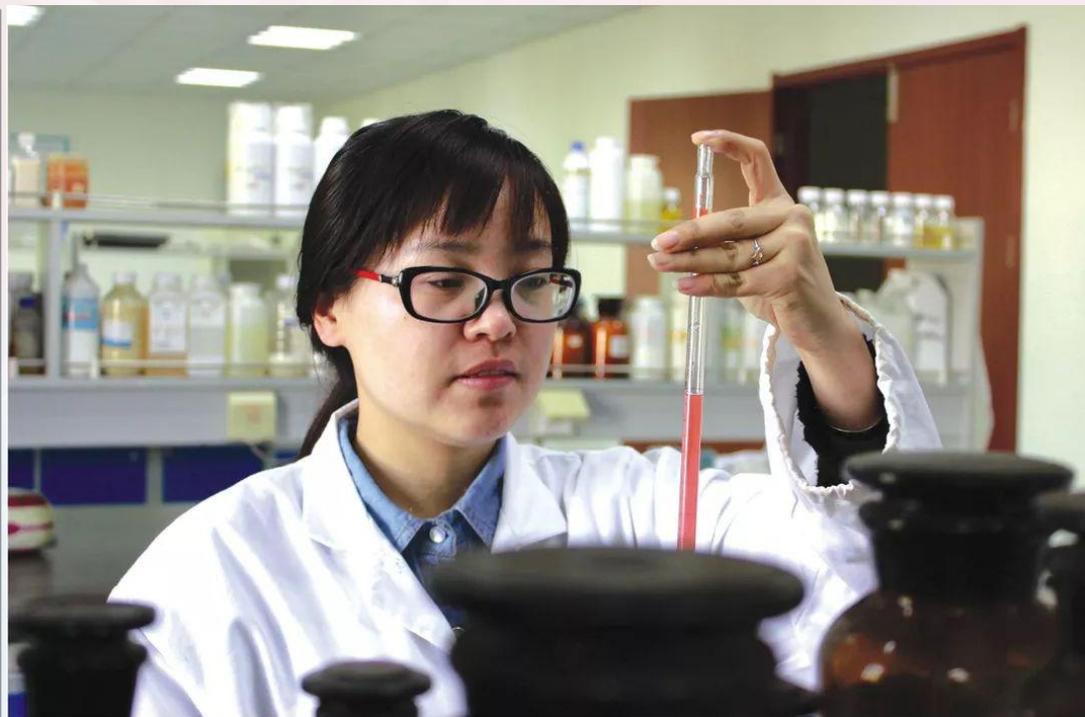
织物起球性能 ≥ 3.5 级



7.四技服务

中纺院浙江技术研究院染整技术开发中心**设有染化实验室、染色中试基地、数码印花中试基地、测试分析实验室、合成实验室、织造实验室等**，通过联合国内外染整行业最前沿的专家学者，整合社会上的科技资源和人才资源，为需求企业提供技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等四技服务。

- ✓ **技术开发**：针对纺织新材料的后道新技术、新产品、新工艺接受企业委托或与企业合作开发。
- ✓ **技术转让**：专利申请转让、专利权转让、专利实施许可。
- ✓ **技术咨询**：接受企业就特定的技术项目提供可行性论证、技术预测、专项调查、分析评价报告。
- ✓ **技术服务**：染色中试打样、数码印花打样及批样生产以及测试分析等服务。



8.成果产业化及荣誉

经过十余年的建设和运行，中纺院（浙江）技术研究院通过引进中纺院技术，投资2.16亿资金，集聚纺织智能装备、特种纤维、化工助剂及检验、检测等5大高新项目在绍兴实现了产业化，形成了占地114亩，年创产值2亿多元，财税贡献1200多万元的纺织高新技术产业化基地。

成果产业化



纤维科技使生活更高雅
凯泰特种纤维科技有限公司



绍兴科泰斯纺织品检验有限公司



浙江中纺标检验有限公司



浙江中丽制机工程技术有限公司



绍兴中纺化工有限公司



荣誉

